

Diagnóstico turístico del sector Candelaria en el Parque Nacional SangayAUTORES: María Fernanda Miño Freire¹Bolívar David Hidalgo Ponce²

DIRECCIÓN PARA CORRESPONDENCIA: maria.minio@espoch.edu.ec

Fecha de recepción: 4-07-2021

Fecha de aceptación: 22-09-2021

RESUMEN

El diagnóstico turístico del sector de la Candelaria se elaboró con el propósito de incluir en la propuesta turística que se oferta al visitante todos los atractivos naturales, culturales y recreativos no incluidos en la actual propuesta y que pudieran influir en el número de visitantes tanto foráneos como nacionales y elevar las capacidades turísticas del sector. El diagnóstico se elaboró a partir de las entrevistas realizadas a los moradores del sector y guías comunitarios y un levantamiento de los recursos culturales, la biodiversidad y las tradiciones de las comunidades poblacionales que habitan el lugar. El estudio revela el perfil de los turistas que visitan la laguna Amarilla, por un lado, y los que ascienden al Altar por el otro. Se elaboró un inventario de recursos naturales capacitando a los moradores del sector sobre educación ambiental para que protejan los recursos naturales de la zona.

PALABRAS CLAVE: Diagnóstico; turista; educación; medio ambiente; cultura.

Tourism diagnosis of the Candelaria sector in the Sangay National Park**ABSTRACT**

The tourist diagnosis of the Candelaria sector was prepared with the purpose of including in the tourist proposal that is offered to the visitor all the natural, cultural, and recreational attractions not included in the current proposal and that could influence the number of visitors, both foreign and increase the tourism capacities of the sector. The diagnosis was made from the interviews carried out with the residents of the sector and community guides and a survey of the cultural resources, biodiversity and traditions of the population communities that inhabit the place. The study reveals the profile of tourists who visit the Yellow Lagoon, on the one hand, and those who ascend to the Altar on the other. An inventory of natural resources was drawn up, training the residents of the sector on environmental education so that they protect the natural resources of the area.

KEYWORDS: Diagnosis; tourist; education; environment; culture.

¹ Profesora de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, Centro de Admisión y Nivelación, Riobamba, Ecuador. E-mail: miniofreire@gmail.com <http://orcid.org/0000-0001-8643-5969>

² Investigador independiente. Ecuador. E-mail: davidhidalgoponce@gmail.com

INTRODUCCIÓN

La Candelaria se encuentra dentro del Parque Nacional Sangay (PNS), el mismo que tiene una gran biodiversidad presente en los distintos pisos altitudinales desde el Montano al Nival y zonas de vida como el bosque húmedo y el páramo; la mayor cantidad de especies vegetales y animales se encuentra en los bosques primarios.

El PNS fue declarado Patrimonio Natural de la Humanidad por la UNESCO en 1983 por la gran variedad de recursos naturales como los volcanes: Sangay, Tungurahua y el Altar. Luego son visitados los sistemas lacustres del parque como son las lagunas: de Ozogoché, de Atillo y del Altar en la zona alta. Todas son visitadas por gente del país, de la localidad y también por extranjeros debido a sus extraordinarios paisajes. (INEFAN, 1998)

Otro importante atractivo es la presencia de múltiples plantas medicinales que aportan más elementos a la interpretación ambiental; pues el visitante puede aprender sus nombres y usos, este aspecto es de particular interés debido a la tendencia de regresar a las formas tradicionales de curación. (Solís, 1992)

El nombre de Candelaria se debe a que sus antepasados encontraron allí una imagen de la virgen de La Candelaria. La comunidad fue fundada en 1882 y en 1994 se la elevó a la categoría de parroquia rural del Cantón Penipe; políticamente configuran a la parroquia comunidades como Releche y Tarau.

A Candelaria se ingresa desde Penipe, población que se encuentra en la carretera Riobamba-Baños. Desde allí se sigue por una carretera asfaltada de aproximadamente 12 Km. hasta Candelaria, sitio de paso obligado al volcán Altar.

Son muchos los turistas extranjeros que llegan a esta zona para subir a los Altares se registran en la guardiana del PNS³ que está en funcionamiento desde 1983 en el caserío de Releche, el registro está lleno de nombres suizos, suecos, españoles, australianos, holandeses, italianos² y norteamericanos, lo que evidencia su notoriedad y atractivo. En los últimos años y gracias a la difusión en redes sociales, se ha vuelto un destino muy popular entre los jóvenes ecuatorianos, quienes reportan de diversas formas (comentarios, videos, fotos) las experiencias de su visita (Cabanilla, 2018)

A 100 m de la guardiana se encuentra la hostería “Cápac Urco” en la antigua casa de la Hacienda Releche, único sitio de albergue para el turismo cuenta con todos los servicios básicos. En este sitio se alquilan caballos a los visitantes para llevarlos hasta el valle del Collanes. También existe la posibilidad de acampar, porque el recorrido es largo y puede tomar entre cinco y siete horas.

El Altar está situado al Este de la ciudad de Riobamba a unos 25 Kilómetros al Sur de la cordillera oriental, es la quinta montaña más alta del Ecuador, está cubierta de imponentes glaciares. Es un cerro volcánico pleistocénico. Su ubicación y altitud son: (Andesshanbook, 2021)

Longitud Occidental entre los 78 ° 42” del meridiano de Greenwich.

³ Haro, L. 1999. Guardiana del P.N.S. (Candelaria, Chimborazo); comunicación personal.

Longitud Sur 1° 68"

Altitud 5319 m.s.n.m.

Longitud Occidental entre los 78 ° C 42'' del meridiano de Greenwich.

Los quechuas lo bautizaron con el nombre de Cápac Urcu, que quiere decir Montaña Sublime.

Pero las culturas antiguas la llamaban Collanes, trueno o relámpago. Es decir, fuego del relámpago. Los españoles, impresionados por sus numerosas y afiladas cumbres y los enormes glaciares colgantes, vieron en él los altares góticos de su patria. Y lo llamaron El Altar. (Cruz, 1993)

Objetivo General:

- Contribuir al ordenamiento turístico del Parque Nacional Sangay.

Objetivos Específicos:

- Identificar el perfil de los visitantes que llegan al Altar y los posibles riesgos que deben considerar al emprender este viaje.
- Elaborar un inventario de los recursos naturales de Candelaria.
- Dar educación ambiental a los moradores de la comunidad y a los niños de la escuela para que protejan su riqueza ambiental.

Es un lugar muy visitado que debe ser conservado por sus habitantes y el sector empresarial. Los visitantes deben seguir las normas de comportamiento vigentes en las áreas naturales protegidas. Además, siempre es necesaria la presencia de un guía local de la comunidad para que no se extravíen del camino a la Laguna Amarilla. (Hall, 2019)

DESARROLLO

Al llegar a la Guardianía del PNS el visitante recibe una explicación general e instructiva sobre el Altar y su riqueza ambiental, además de las normas de comportamiento a seguir. El Altar es un estrato volcán ubicado en la cordillera Oriental de los andes ecuatorianos, a 25 Km de la ciudad de Riobamba, según Eissen, Beate, Hall, Laraque, Francou, Cáceres, Muñoz (2004), lleva extinto por lo menos hace un millón de años, su cono volcánico bastante erosionado se compone por varios picos que alguna vez fueron parte del edificio volcánico. Hay 9 cimas secundarias diferenciadas en este cráter de forma de “c” invertida. La caldera volcánica está apagada y erosionada, tiene un diámetro de 5 Km.; sus picos volcánicos, cumbres dentadas y de nieves abundantes rodean la Caldera en cuyo fondo se extienden enormes glaciares que desaguan en la laguna amarilla, bandeja lacustre que debió ser el exterior de la antigua chimenea. (MINTUR, 2017)

Algunos registros de observaciones a la montaña a partir del siglo XVIII dan cuenta de la presencia de los glaciares desde la parte alta del valle de Collanes. Es a partir del siglo XX que se verifica el acelerado retroceso de sus glaciares, que continúa en la actualidad.

Esta montaña posee varios picos a los que se ha dado nombres relacionados con aspectos religiosos; de norte a Sur estos picos son: Canónigo con 5319 metros sobre el nivel del mar, los Tres Frailes, el Tabernáculo con 5295 msnm, la Monja Menor, la Monja Mayor y el Obispo con 5404 msnm; sus picos volcánicos rodean la Caldera. Existe la creencia de que su

actividad volcánica destruyó el cráter primigenio, derrumbándose la parte más alta y quedando solamente la base como una afilada sierra de cumbres. (INEFAN,1998) (Andesshambook, 2021)

Su aserrada morfología lo convierte en una de las montañas más hermosas del Ecuador y también constituye una de las montañas de mayor exigencia técnica y logística a la hora de intentar ascenderla.



Figura 1. Posición de la Hacienda Releche respecto a la laguna Amarilla y el valle de Collanes

Sistema Lacustre y Vías de acceso

El sistema lacustre que rodea al volcán está formado por las siguientes lagunas: (INEFAN, 1998)

Laguna Mandur. - de formación natural de un color azul oscuro, localizada a los pies del volcán por el sur.

Laguna Azul. - relativamente grande localizada junto al volcán con aguas cristalinas.

Laguna Pintada. - la más grande del sector, cuyas aguas se vierten en el río Collanes Chico para descender al sector oriental.

Laguna Amarilla. - También llamada Caldera, tiene 3 Km. de diámetro, de formación natural, ubicada en uno de los cráteres del volcán Altar; desde donde los andinistas pueden escuchar y observar la caída de los glaciares. En sus aguas color verde – gris no existe vida alguna, por la existencia de minerales. El agua de esta laguna forma el río Collanes y pasan al río Blanco incrementando su caudal, pues esta laguna constituye su nacimiento.

Además, está la laguna Verde, la Estrellada y otras. La visita a este sector requiere la presencia de guías.

Flora y Fauna

Este sector posee una gran biodiversidad, en flora y fauna cuya presencia contribuye al equilibrio ecológico en la naturaleza, la cual si bien es transmitida en alguna medida por los

guías del sector y es importante su preparación para que la explicación sea más fluida, hace falta un plan de marketing para que esta oferta sea más conocida. A continuación, citamos tanto la flora como la fauna. (TURyDES, 2015)

Flora: Espino Pujín (*Hesperomeles ferruginea*), Arquitecta (*Culcitium reflexum*), Chuquiragua (*Chuquiraga insignis*), Quinoa Colorado (*Polylephis hirsuta*), Díctamo real (*Dictamus officinalis*), Romerillo (*Hipericum laricifolium*) y Ñachag (*Bidens humilis*). (Solís, 1992)

Fauna: Cóndor (*Vultur gryphus*) *en peligro de extinción*, Venado (*Odocoileus virginianus*), Lobo (*Dusysicion culpaeus*), Cervicabra (*Mazama rufina*), Golondrina cóndor (*Streptoprocne zonaris*) y Conejo de páramo (*Sylvilagus brasiliensis*)

Vías de Acceso

El volcán se encuentra localizado aproximadamente a 2 días de caminata desde las poblaciones de acceso. (Candelaria y Quimiag). Estas vías se encuentran debidamente habilitadas y señalizadas. El recorrido se hace en auto, observando los hermosos paisajes andinos.

a) Vía de acercamiento por Candelaria

Desde la Guardianía del Parque Nacional Sangay, se sigue la carretera hacia la derecha cuesta arriba, hasta llegar a la Hacienda Releche cuyos dueños son los empresarios dónde se puede contratar caballos y animales de carga o seguir a pie por espacio de 5 a 6 horas. Además, es posible también contratar los servicios arrieros y sus acémilas en la comunidad de La Candelaria. Algunos visitantes prefieren hacer el recorrido sin contratar a un guía, lo cual es posible, si se consideran las debidas precauciones de seguridad, como informarse sobre las predicciones de la climatología de la zona, la vestimenta y equipamiento adecuado y algunas referencias sobre la ruta. (Alfaro, 2016)

Se parte a tempranas horas de la mañana, desde la Hacienda Releche, siguiendo un sendero que luego de unos 45 minutos se bifurca hacia la izquierda, este es el único lugar que se presta a confusión pues a partir de ahora solo hay caminos producidos por el ganado que atraviesan los prados; este camino en época invernal es lodoso y resbaloso, de aquí que sea necesario regular el ingreso de acémilas en la ruta, pues su continuo tráfico daña la superficie del camino.

Una vez que se llega al inicio de la playa del Collanes se encuentran las cabañas de propiedad de los dueños de la Hostería, donde se puede alojar el turista y lugar hasta donde llegan los animales de carga.

Parte de los atractivos del lugar son ir desde la llanura de Collanes, se puede ir al Este y visitar el cráter, al Sur para escalar los picos situados en la parte sur del cráter incluyendo el más alto, El Obispo, o hacia el Norte para escalar los picos allí situados incluyendo el segundo más alto, el Canónigo o hacer algunas travesías en esta zona muy poco explorada.

b) Otra vía de acceso

Partiendo de Riobamba a Quimiag, de allí a Puelazo por camino carrozable se llega a la vaquería de Inguisay. En una casa de hacienda se pernocta. Quienes conocen recomiendan

realizar el primer campamento unos cuatro kilómetros antes de la vaquería en el lugar denominado Cochas de Salí. Al día siguiente partiendo a las 6:00 a.m. se puede avanzar hasta el machay al pie de la cuchilla de Negro Paccha, aquí se realiza el segundo campamento y si el clima y las condiciones físicas de los escaladores y el tiempo horario son favorables, se puede avanzar por la línea de cumbres de Negro Paccha hasta el campamento italiano, donde se establece el tercer campamento. Si las condiciones son desfavorables es preferible pernoctar en el machay y al día siguiente trasladarse al campamento italiano.

Métodos

A. Caracterización del Lugar

Localización

La investigación se realizó en las comunidades de Tarau y Releche, perteneciente a la parroquia Candelaria, cantón Penipe, provincia del Chimborazo y que se inscribe dentro de la jurisdicción del PNS.

Ubicación Geográfica

Longitud: 78° 30' 30"'' occidente

Latitud: 1° 37' 30"'' Sur

Altitud: 2960 msnm

Límites: Al norte con la quebrada de Tarau, fenómeno físico que la separa de Penipe, al Sur con el río Blanco que lo separa de la parroquia de Quimiag, cantón Riobamba. Al este con la provincia de Morona Santiago y al oeste con el río Blanco.

Características climáticas

En Candelaria las lluvias caen durante todo el año y no existen meses ecológicamente secos. Las mayores precipitaciones se producen en los meses de noviembre y diciembre para bajar paulatinamente hasta junio.

Los datos promedio anual de:

Temperatura: 7-12 °C

Precipitación: 1000 – 2000 mm.

Humedad relativa: 70% (Wikipedia, 2021)

Materiales y equipos:

- Cámara fotográfica
- Material didáctico (carteles, mapas, etc.)
- Marcadores, cartulinas, papelógrafos.
- Insumos para infraestructura interpretativa.
- Televisión y DVD

B. Metodología

Se utilizó la investigación bibliográfica y se realizó un trabajo de campo a través de las siguientes actividades:

- Charlas a comunidades sobre educación ambiental.
- Charlas en la Escuela del lugar
- Entrevistas a moradores del sector
- Entrevistas a visitantes experimentados o no.

Resultados:

A. Perfil del turista que ingresa al Altar Entrevistas

Se escogió como muestra un grupo muy representativo de personas del sector tanto en la edad, el sexo como en su ocupación, las entrevistas fueron realizadas a:

a) *A los moradores del sector.* - ellos relataron sus vivencias y experiencias cotidianas, conscientes de que sus aportes contribuyeron a incrementar la información del sector. Para cumplir esta actividad la entrevista se orientó a personas de mayor edad, de preferencia. Se utilizó una guía de entrevistas y el celular para grabar sus testimonios.

b) *A Visitantes experimentados o no.* - Entre ellos a guías, andinistas, turistas y guardaparques del Ministerio del Ambiente. Estas entrevistas se diferenciaron de las anteriores en las que fueron realizadas fuera del Parque Nacional Sangay, en la ciudad de Riobamba.

Una vez hechas las entrevistas se recopiló los datos más importantes y las recomendaciones de los entrevistados.

Datos tabulados de las entrevistas

- a. Los guías entrevistados son muy experimentados y han escalado El Altar y varias montañas del país. Faltan guías de montaña, mujeres. Aunque algunos turistas suben sin un guía y los guardaparques son los encargados de velar por su seguridad.
- b. Los entrevistados reclamaron por la falta de señalización en el camino que conduce a Candelaria y Los Altares; y la introducción de ganado en el valle.
- c. El destino se ha vuelto muy popular por la difusión y promoción de sus visitantes, resultando esto contradictorio con la escasa divulgación de las agencias turísticas. En términos generales los entrevistados opinan, que el flujo de turistas a los Altares es significativo, puesto que es un sitio turístico que denota interés y es menester explotar todas sus potencialidades.
- d. Los turistas que han llegado al lugar son de diferentes nacionalidades y de edades que fluctúan entre 14 y 45 años que buscan aventura y disfrutar de sus hermosos paisajes, la mayoría de las veces el motivo de su visita es llegar a la Laguna amarilla y en pocas ocasiones viajan equipados para ascender al Altar.
- e. Rutas de acceso utilizadas. Los entrevistados respondieron que han utilizado las vías de acceso entrando por Riobamba, carretera Baños-Penipe-Candelaria; para llegar a la Caldera y

la vía de Quimiag-Puelazo-Inguisay para conocer las demás lagunas. De igual manera las rutas que conducen a la mayoría de los picos.

f. Riesgos que corre el visitante. Dijeron que los riesgos son que algunos turistas conocen una vez, y suben sin guías, pudiendo extraviarse, otros son las inclemencias del tiempo y lo escarpado de sus cumbres para los andinistas, por algo los Altares son las cumbres más difíciles de escalar.

g. Equipo necesario para visitar las lagunas y escalar: tres capas de ropa, una primera capa de algodón, una capa térmica y una capa impermeable, botas de caucho, guantes y gorra, una muda de ropa, medias y gorra extras, visera, bastones de trekking, gafas, bloqueador solar, una navaja, bolsas para la basura, bloqueador solar, comida de marcha, al menos tres litros de agua, linterna frontal, sleeping es lo indispensable para visitar las lagunas. Si uno piensa hospedarse en las cabañas, pero caso contrario se debe llevar carpas, aislantes, kit de cocina, hornillo de gas. Lo mejor será no encender fogatas.

h. Para escalar se requiere de un equipo especializado completo que entre algunas cosas contenga, piolet, tornillos para el hielo, crampones, cuerdas, casco de escalada, gafas para nieve, botas para nieve, polainas, arnés, descensores, cordinos, guantes para nieve, guantes, gorra y gafas extras. Y por supuesto de un guía que vele por su seguridad.

B. Recursos Naturales

A través de una salida de campo hacia el Valle del Collanes y El Altar, con una duración de tres días; se realizó lo siguiente:

- Reconocimiento de la flora y sus usos medicinales.
- Observación de la fauna del lugar.
- Tomar fotografías de los atractivos de esta zona.



Figura 2: Laguna Amarilla

Fuente: María Fernanda Miño

Identificación y usos medicinales de algunas plantas.

Se realizó la identificación de algunas plantas, principalmente herbáceas y otras pocas arbustivas y arbóreas con la guía del guardián del Parque Nacional Sangay, morador de la zona. Entre las principales plantas están:

- a. *Chuquiragua* (*Chuquiraga insignis* H.B.K.) Estas plantas leñosas perennes de los páramos, de hojas pequeñas, espinosas e inflorescencias anaranjadas son utilizadas para curar fiebres y otras enfermedades (gastrointestinales y hepáticas), y también como diuréticas, son utilizadas las ramitas floridas, en prolongada infusión o ligera cocción.
- b. Arquitecta. - (*Culcitium reflexum*) Esta planta es utilizada, principalmente como diurética, depurativa de la sangre y como antisifilítica, La utilización se hace de toda la planta en cocción.
- c. Dícamo_Real (*Dictamus officinalis*). - El emplasto de esta planta es útil para las personas convalecientes del embarazo cuando se presenta una hemorragia.
- d. Espino Pujín (*Hesperomeles ferruginea*). - Planta arbustiva que posee bayas de color rojo, no comestibles, y espinos inonosos.
- e. Ñachag (*Bidenshumilis* H.B.K.). - Se utiliza las ramillas floridas en infusión para combatir la ictericia de los niños recién nacidos. La infusión también es utilizada con éxito en las infusiones renales y hepáticas del adulto. (Solís, 1992)

C. Educación ambiental Capacitación. Se realizó a través de charlas a los habitantes locales y en la escuela del lugar, con el apoyo de material didáctico como papelotes, carteles, videos, etc.

Se abordaron temas diversos como:

- a) El Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Ecuador
- b) La importancia de la biodiversidad.
- c) Animales en peligro de extinción.
- d) Beneficios de estar cerca del Parque Nacional Sangay. (Ham, 1992)

Identificación de posibles riesgos.

Este idílico lugar, ha sido escenario de algunos fenómenos naturales que son necesarios considerar, no como una amenaza a los futuros visitantes, si no para tomar las debidas precauciones y garantizar una visita segura a este atractivo de la provincia de Chimborazo. Además, que conocer la historia del lugar puede también ayudar a poner en valor su potencial turístico.

a) Desbordamiento de la Laguna Amarilla

En torno a las 6 de la mañana del viernes 13 de octubre del 2000, un colapso en la pared norte del pico Monja Grande, sobre la laguna amarilla provocó una ola gigantesca de lodo que se desbordó sobre el valle de Collanes, arrasando con todo lo que encontró a su paso.

De acuerdo con Eissen et al. (2004) este desastre pudo originarse por el retroceso de los glaciares en esta montaña y podría volver a ocurrir, aunque no de manera frecuente.

La enorme ola descendió por el valle, aumentando considerablemente los caudales de los ríos Collanes, Blanco, Chambo y Pastaza, las consecuencias de este deslave alcanzaron incluso a la región amazónica del Ecuador.

Este desastre dejó como saldo cerca de una decena de fallecidos, 400 familias damnificadas, 200 cabezas de ganado perdidas y 600 hectáreas de cultivos arrasadas (Diario Hoy 2000).

b) Caída de ceniza de volcanes cercanos

Por su cercanía al volcán Tungurahua, el cantón Penipe ha sido uno de los territorios más afectados por el último proceso eruptivo del volcán Tungurahua, que inició en 1999 y concluyó apenas en 2016. La distancia que separa el Tungurahua del Altar es de 48 km, por lo que la deposición de ceniza afectó a la flora y fauna de este destino turístico.

Por otra parte, el Altar, se encuentra apenas a 38 km del Volcán Sangay, por lo que en los últimos meses el Parque Nacional Sangay también fue afectado por la reciente erupción de este volcán con emisiones de ceniza que cubrieron vastas zonas de la zona centro del país. Razón por la cual, a inicios de marzo, las autoridades debieron cerrar temporalmente el Parque Nacional Sangay, incluyendo el acceso por la población de la Candelaria.

c) Aumento de accidentabilidad en la ruta hacia la Laguna Amarilla.

En los últimos años la ruta a la Laguna Amarilla se ha convertido en un destino turístico popular, debido en parte a la difusión a través de las redes sociales, por lo que se ha incrementado el número de visitantes.

Con todas las consecuencias que traen consigo la masificación de un destino turístico, mucha gente se aventura sin conocer las rutas, y sin el debido acompañamiento de un guía certificado, sin el equipamiento adecuado y fuera de los horarios recomendados, estos descuidos han provocado extravíos y accidentes en los que han debido actuar los cuerpos especializados de rescate como el GOE de la Policía Nacional.

Estadística de visitantes

Con base a las estadísticas de ingreso de visitantes a la Oficina del PNS en la Candelaria, se pueden hacer las siguientes observaciones:

Tabla 1: Reporte de visitantes a la oficina del PNS en la Candelaria en los años 2019-2020

Reporte turismo Candelaria 2019													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Nacionales	32	273	398	223	186	141	112	392	315	47	206	287	2612
Extranjeros	9	22	43	31	15	20	31	22	27	11	41	38	310
Reporte turismo Candelaria 2020													
	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre	Total
Nacionales	278	200	313	-	-	-	-	-	524	1261	695	341	3612
Extranjeros	65	31	35	-	-	-	-	-	25	21	9	4	190

Fuente: Dirección Zonal 3 del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

a) En el año 2019, se registraron un total de 2922 visitantes de los cuales el 89,39% lo constituyen visitantes nacionales y el 10,6% representa la visita de turistas extranjeros.



Figura 3: Proporción de visitantes a la Laguna amarilla en el 2019

Fuente: Dirección Zonal 3 del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

b) Para el año 2020 se registra un total de 3802 ingresos a la ruta de la Laguna Amarilla de los cuales el 95% corresponden a visitantes nacionales, mientras que el 5% restante constituyen visitantes extranjeros.

c) Durante el año 2020 se registró un incremento del 23,14% de visitantes con respecto al año anterior, sobre todo de turistas nacionales. Este aumento de visitas al sendero de la Laguna Amarilla para este año resulta interesante de analizar, puesto que coincide con el periodo en el que se aplicaron las restricciones de movilidad, incluyendo el confinamiento debido a las nuevas condiciones sanitarias originadas por la pandemia de COVID-19. Se puede evidenciar que en el periodo correspondiente a Abril – Agosto del 2020 no se registraron visitantes, no obstante, pese a ello, para octubre de ese año se registra un pico de visitas que alcanza los 1282 registros, dando un total 3802 visitas en los siete meses, en los que el parque abrió sus puertas el año pasado.

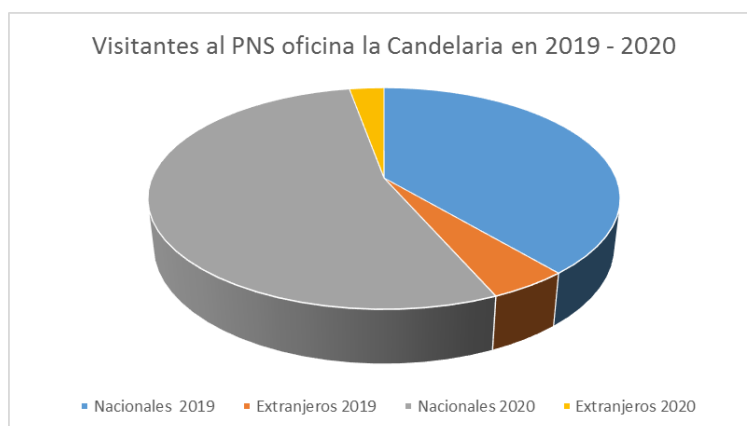


Figura 4: Proporción de visitantes a la Laguna amarilla en el periodo 2019-2020

Fuente: Dirección Zonal 3 del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

d) Esta afluencia masiva puede explicarse por la popularidad que este destino turístico alcanzó en los últimos meses, por su difusión en redes sociales sumado a la necesidad de las personas de salir a ambientes naturales, después de los meses de confinamiento a inicios del 2020.

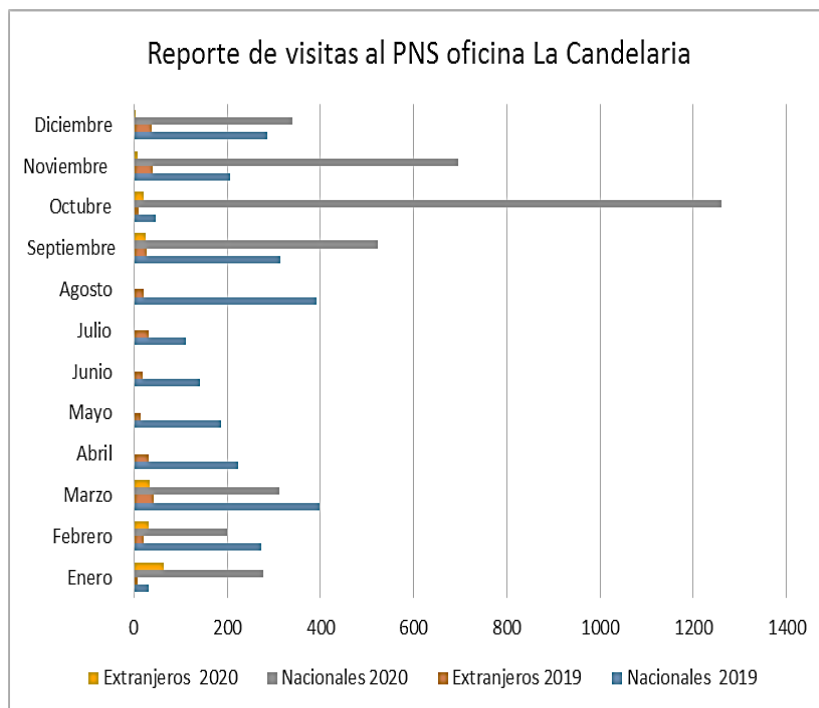


Figura 5: Reporte de visitantes a la Laguna amarilla en el periodo 2019 - 2020

Fuente: Dirección Zonal 3 del Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica

CONCLUSIONES

El sector es rico en biodiversidad, existen muchas plantas, las cuales se podrían utilizar como medicina natural incluso por los turistas.

Para la interpretación ambiental, la información que se le da al turista debe ser concisa y precisa de acuerdo con sus necesidades.

Dado que Candelaria es considerada como un atractivo natural, se considera de vital importancia enseñar educación ambiental a sus moradores.

El Altar es una de las montañas más difíciles de escalar y muy peligrosas para quien no se encuentra preparado tanto física como técnicamente.

Un andinista o visitante siempre debe ir bien preparado con el equipo de vivac, ropa adecuada y utensilios necesarios para el ascenso y contar con un guía calificado.

Promover acciones permanentes de educación ambiental con el fin de seguir generando conciencia y compromiso para la defensa de la naturaleza.

Se debe implementar un programa de manejo de residuos, los mismos que deben entregarse a la salida del parque. Se debe motivar y obligar a que los visitantes regresen con toda la basura que generen al interior del PNS, sancionando de alguna forma a los excursionistas que abandonen su basura en la ruta o en la zona de campamento.

Crear conciencia en la comunidad de la importancia que tiene el bosque protector del Parque Nacional Sangay en el éxito de sus cultivos ya que alberga muchas especies beneficiosas para contrarrestar las plagas, dar nutrientes al suelo y atraer las lluvias.

La oferta turística debe considerar además planes de contingencia frente a emergencias producidas en la montaña, relacionadas con riesgos objetivos y subjetivos, para garantizar la seguridad de los visitantes y brindar el valor agregado de una rápida respuesta de los cuerpos de rescate y emergencia.

La oferta del destino turístico no puede obviar las recomendaciones básicas sobre el equipamiento necesario para cada actividad, equipo especializado de seguridad, vestimenta adecuada, consideraciones climáticas y dificultad de la ruta.

Es preciso colocar y mantener señalización vial que pueda brindar orientación hasta el poblado de La Candelaria, y también sería recomendable colocar señalización al inicio de la ruta a la Laguna Amarilla y quizás en algún punto intermedio de la misma, pero no sería aconsejable colocar señalización en todo el trayecto, pues se trata de un sendero de larga duración que no conviene convertirlo en auto guiado, pues en ese caso se prescindiría de la contratación de guías locales y se perdería esta oportunidad de empleo para los pobladores de la zona.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Alfaro, C. y Gómez, J. (2016). Un sistema de indicadores de medición, evaluación, innovación y participación orientado a la administración pública. *Revista de Ciencias Sociales*, 4 (2), 274–290.
- Andesshanbook. (2021) https://www.andeshandbook.org/montanismo/cerro/236/El_Altar 3. Cabanilla, E y Garrido, C. (2018). *El Turismo Comunitario en el Ecuador. Evolución, Problemática y Desafíos*. Primera edición. Quito
- Cárdenas, F. (2016). *Producto turístico*. Tercera edición. México: Trillas
- Cruz, M. (1993). *Montañas del Ecuador*. Segunda edición. Quito: Imprenta Mariscal.
- Diario Hoy (2000). Un Deslave De El Altar. 14 de Octubre. <http://hoy.tawsa.com/noticias-ecuador/un-deslave-de-el-altar-50020.html>
- Du, D., Lew, AA, Ng, PT (2016). Turismo y crecimiento económico. *Revista de investigación de viajes*, 55 (4), 454-464. <https://doi.org/10.1177/004728751456316>
- Eissen, J. P., Beate, B., Hall, M. L., Laraque, A., Francou, B., Cáceres, B., ... & Muñoz, T. (2004). El deslave del 13 de octubre del 2000 del volcán El Altar. In *Investigaciones en geociencias: Contribuciones sobre geología volcánica y volcanismo, sismología volcánica y tectónica, neotectonismo, monitoreo volcánico y sísmico y sobre gestión del riesgo frente a fenómenos naturales* (pp. 44-50).
- Hall, C. M. (2019). Constructing sustainable tourism development: The 2030 agenda and the managerial ecology of sustainable tourism. *Journal of Sustainable Tourism*, 27(7), 1044–1060.
- Hakuć, A., Pacek, N., Kupren, K., Furgała-Selezniow, G. (2018). Comparación del atractivo turístico de las comunas rurales y urbanas - rurales, 81-99. <https://doi.org/10.7163/SOW.50.5>.
- Ham, S. (1992). *Interpretación Ambiental. Una guía práctica para gente con grandes Ideas y Presupuestos pequeños*. Traducido del inglés por Claudia Charpentier. Universidad Nacional, Heredia. Costa Rica. y Harvard Institute of Tecnology. Ecuador: Golden Colorado Fulcrum Publishing.

- INEFAN. (1998). Turismo Y Conservación. Parque Nacional Sangay. Proyecto INEFAN/GEF. Ecuador: Impresión Producciones Digitales Univ.Politécnica
- INEFAN (DNANVS). (1998). Plan de Manejo Estratégico del Parque Nacional Sangay. Proyecto INEFAN/GEF. Segunda Edición. Ecuador. Salesiana.
- Goeldner, C y Ritchie, J. (2016) Turismo. Planeación, administración y perspectivas. Tercera edición. México: Limusa
- Martínez, B y Rojo, R. (2016). Destinos Turísticos: Guía, información y asistencias turísticas. Agencia de viajes y gestión de eventos. Primera edición. Madrid: Paraninfo S.A
- Ministerio de Turismo. (2017). Metodología para la jerarquización de atractivos y generación de espacios turísticos del Ecuador. 2da. Edición. Quito.
- Sostenibilidad en sistemas de manejo de recursos naturales en países andinos (2018) ISBN: 978-607-30-0870-9.
- TURyDES. Territorialidad. La gestión del territorio en el manejo del recurso turístico: aportes para un modelo de gestión en experiencias. Diario de la revista de Investigación y Desarrollo local. 2015.
- Solís, M. (1992). Plantas Medicinales del Ecuador. Coedición ABYA –YALA. Fundación Ecuatoriana de Estudios Sociales. Ecuador.
- Wikipedia. (2021) https://es.wikipedia.org/wiki/Parque_nacional_Sangay